取扱説明書 M形埋込み形照明器具 保管用

ＬＥＤダウンライト
（防雨型・天井埋込み専用）

ご使用になられる前に必ずお読みください

この取扱説明書には取り付け方や光源ユニットの交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。
この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

お客様へ　：器具の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。
一般の方の工事は法律で禁じられています。

工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

■仕様

品　名	光源色	配光	取付可能天井厚	適合ＬＥＤ 電源ユニット
DD-3317-L/W/N	L(3000K) W(4000K) N(5000K)	ワイド	５～２５ｍｍ	TG-304※

※１回路（１次側）の最大接続台数は７５台までです。

この取扱説明書のマークについて

⚠警告　説明書中の「警告」は人身事故の原因となる危険を示します。
⚠注意　説明書中の「注意」は器具破損の原因となる危険を示します。
❗　このマークのついている説明文は特に注意してください。
⊘　このマークのついている説明文は必ず守ってください。

施工上の注意

⚠警告

❗ 取付方向が指定されている器具は、取扱説明書および本体表示にしたがって、正しい方向に取り付けてください。
★指定以外の方向に取り付けると、火災や感電、器具落下による「けが」の原因となります。

❗ 電源の接続は必ず電線の極性を確認して接続してください。
★極性を誤って接続するとのＬＥＤが損傷する場合があります。

❗ 端子に差し込むケーブルの芯線は必ずＶＶＦ φ1.6またはφ2.0の単線のケーブルで真っ直ぐな線を使用してください。
★指定以外のケーブルや曲がった芯線、汚れた芯線は、接触不良による火災や感電事故の原因となります。

❗ 器具の開口面と照射する物（被照射面）との距離は0.1ｍ以上離して設置してください。
★被照射物の変形や、焼損事故の原因となります。

❗ 器具の取り付け部以外の外郭（可動範囲含む）が、天井内の造営材や空調ダクトなどの設備または屋内配線の電線ケーブルに触れないように施工してください。
★異常過熱による焼損事故の原因となります。

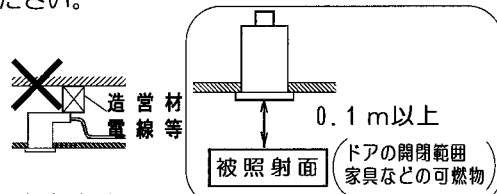
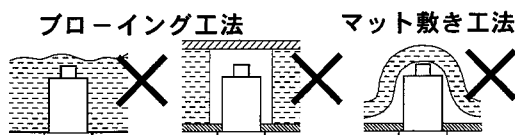
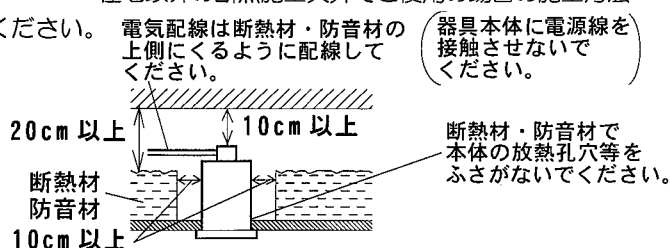
造営材
電線等

0.1ｍ以上
被照射面
（ドアの開閉範囲 家具などの可燃物）

❗ LED光源を長時間直視すると目を傷めることがあります。
★十分ご注意ください。

⊘ 防雨型軒下専用器具です。浴室など湿気の多い場所や腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では使用しないでください。
★漏電、感電事故の原因となります。

⊘ 天井埋め込み専用器具です。天井以外の場所には取り付けないでください。
★異常加熱による事故の原因となります。

⊘ 住宅の断熱施工天井には使用できません
ブローイング工法・マット敷き工法の天井には使用できません。
★　異常過熱し、火災の原因となります。

―住宅以外の断熱施工天井でご使用の場合の施工方法―

⊘ 温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。
★異常加熱による、器具の故障や、破損の原因となります。

⊘ 器具の改造や構成部品の変更、改造はしないでください。
★火災や感電事故の原因となります。

⚠注意

❗ ＤＣ専用です。必ず適合ＬＥＤ電源ユニット（別売）を接続してください。
★定格電圧より高い電圧で使用すると、過熱し、火災の原因となることがあります。
★定格電圧以外で使用した場合、器具寿命が短くなることがあります。

❗ この器具は周囲温度５℃～３５℃の中で使用してください。
★過熱して発煙や発火、ユニット寿命短縮の原因となります。

⊘ 調光器（ライトコントロール）と組み合わせは出来ません。
★不良点灯や調光器、照明器具の故障また火災の原因となります。

使用上の注意

⚠警告

光源LEDを長時間直視しないでください。
★目を傷めることがあります十分ご注意ください。

必ず指定された光源ユニットを使用してください。(光源ユニット交換可能タイプのみ)
★不適合な光源ユニットを使用すると異常過熱によって焼損事故の原因となります。
そのまま無理に使用を続けると、器具の故障や火災の原因となることがあります。

濡れた手で触らないでください。
★感電の原因となります。

器具の下面を布などで覆わないでください。
★過熱して、発煙や発火の原因となります。

器具の改造や構成部品の変更、改造はしないでください。
★火災や感電事故の原因となります。

ドライバーなどの異物を差し込まないでください。
★感電事故の原因となります。

⚠注意

照明器具には寿命があります。設置後、通常のご使用で8～10年後には外観に異常が無くても内部劣化が進んでおります。点検・交換をお勧めします。※通常の使用条件とは周囲温度30℃以下、年間3000時間点灯です。(JIS C8105-1 解説による)
周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。

温度の高くなるもの(ガスレンジやエアコンの吹き出し口など)の近くに設置しないでください。
★異常過熱によるカバーの変形や火災の原因となります。

カバー・フードのある器具でヒビの入ったカバーや欠けたカバーは使用しないでください。
★カバーの破損、落下の原因となります。

殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。
★変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどの原因となります。

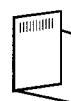
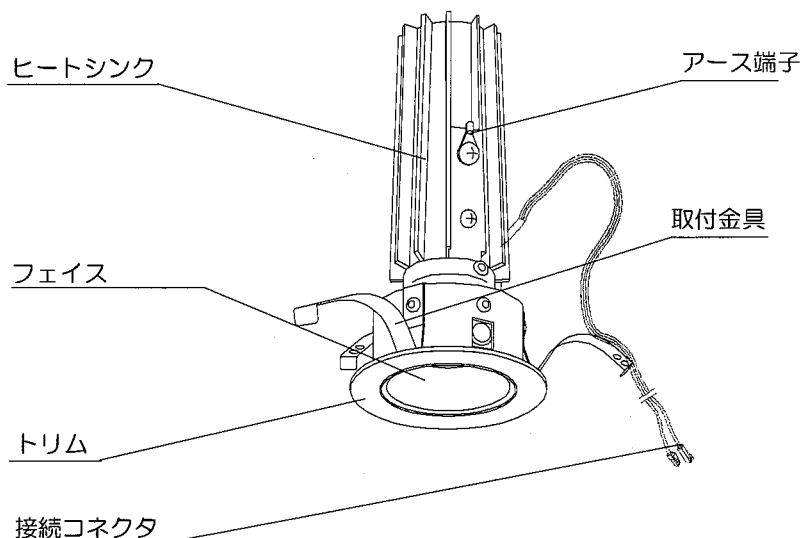
点灯中や消灯直後の光源ユニット、器具内には触らないでください。
★火傷の原因となります。

- 同品名商品のLED光源でも色・明るさに多少のバラつきがある場合があります。予めご了承ください。
- 照射距離が近い場合や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。予めご了承ください。
- 他の電気機器からの影響による電源電圧の変動によりちらつく事があります。予めご了承ください。

各部の名称

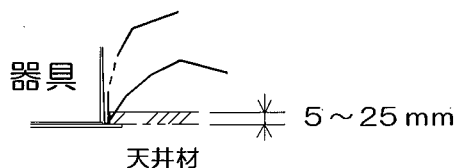
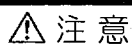
(説明図は、一部を省略抽象化した図です。)
(不足している部品があった場合には、お買い上げ店または山田照明サービス受付窓口までご連絡ください。)

【器具構成図】

【付属品】

取扱説明書(本書)	・・・・・1枚
保証とアフターサービスについて(別紙)	・・・・・1枚

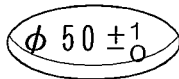
取り付け場所の確認

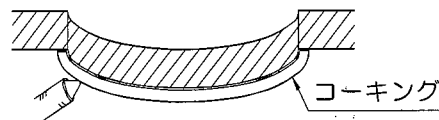
取り付け可能な天井の厚みは『5～25mm』です。
★指定の厚み以外の天井には取り付けが出来ません。

器具
5～25mm
天井材

取り付け方　⚠注意　❗必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

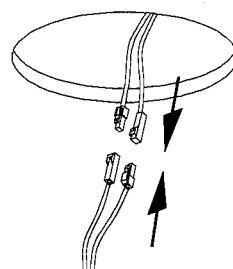
⚠警告 ❗ 器具の取り付けは、説明書に従い確実に行なってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

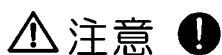
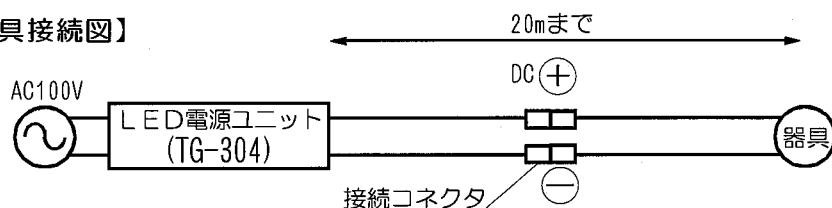
●器具を取り付ける前に ・器具重量に十分耐えるよう、取付部の強度を確保してください。

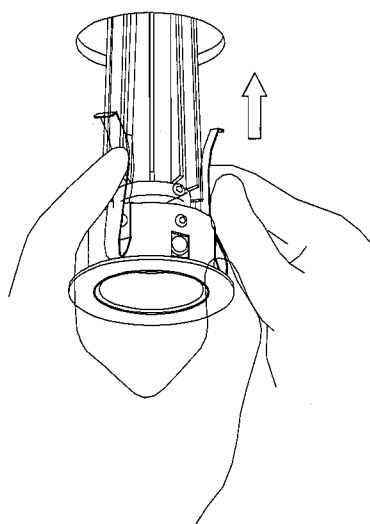
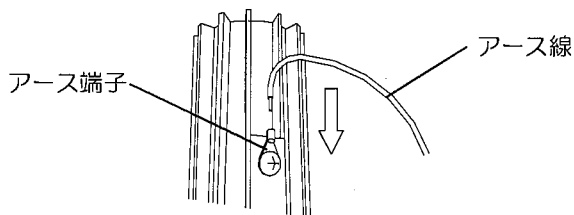
1. 天井に埋込み穴を開けます。

2. 取付面の処理をします。

凹凸のある天井で、取付面と本体のすきまが発生している場合は、
コーキング処理で平面とする。

3. 電源線を接続します。

①電源を適合LED電源ユニット（別売：TG-304）に接続しておき、
TG-304からの電源線が埋込み穴から出ていることを確認します。
②電源線の極性を確かめて接続コネクタをつなげます。（図１）

注意！：適合電源（TG-304）は器具１台に対し１台の接続となります。
接続コネクタの抜差しは電源を切って行ってください。
★LEDまたはLED電源ユニットの故障原因となります。

（図１）

【器具接続図】

⚠注意 ❗
①器具との配線長さは、ノイズの影響を考慮して片側配線20mまでの範囲で使用可能です。（適合ＬＥＤ電源TG-304接続時のみ）
接続ケーブル（別途）はS-HIKV線0.75mm²または同等品を使用して下さい。
★不点灯または接触不良による火災や感電事故の原因となります。
②ＬＥＤ電源ユニットの取扱説明書を良くお読みになり、二次側配線を行ってください。

⚠警告 ❗ この器具にはD種（第３種）接地工事を行ってください。
★アースが不完全な場合は、火災や感電事故の原因となります。

4. トリムを天井に取り付けます。

①取付金具を本体に沿わせてつぼめます。
②トリム枠を切込穴に押し上げます。（図２）

（図２）

⚠警告 ❗ 器具の取り付けは、説明書に従い確実に行なってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

スイッチ操作

壁スイッチにて「ＯＮ－ＯＦＦ」操作を行います。

お手入れについて　⚠注意 ❗ 必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

●1年に1回はお手入れを行い異常が無いか点検をして下さい。
また3年に1回は専門業者・有資格者による点検を依頼して下さい。
★点検を行なわずに長時間使用し続けますと、まれに発煙・発火・感電に至る恐れがあります。
●こまめに清掃を：照明器具が汚れていると、暗くなり、しかも電気代は変わらないので不経済です。
定期的に清掃しましょう。暮れの大掃除の際には照明器具も清掃しましょう。

⚠注意

●お手入れをするときには、必ずスイッチを切ってから取りかかってください。
★感電事故の原因となります。

●スイッチを切った直後の光源ユニットは熱くなっています。絶対に素手で触らないでください。
★火傷の原因となります。
●濡れた手で触らないでください。
★感電事故の原因となります。

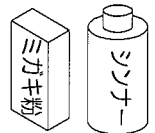
●光源ユニットは乱暴に扱わないでください。
★光源ユニットの故障の原因となります。
●シンナーやベンジンなど揮発性の薬品やクレンザーなどは使用しないでください。
★器具に傷をつけたり、変色や変質の原因となります。

◆光源ユニットの交換

LEDユニットの光源寿命（※）は40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）
※光源寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

◆お手入れのしかた

1．スイッチを切ります。
2．柔らかい布に石けん水を浸し、よく絞ってから汚れを拭き取ります。
3．汚れを落とした後、洗剤分を拭き取ります。
4．最後に乾いた布で、水分を完全に拭き取ります。

✕ ミガキ粉　シンナー

■こんな時には

ご使用中の器具に異常を感じた時には、直ちにスイッチを切ってここに書かれている事柄を確認してください。

スイッチを入れても点灯しない。	工事店または別紙の山田照明サービス受付窓口までご相談ください。
光源ユニットがすぐ切れてしまう。	天井内の断熱材・遮音材は器具から離して設置されていますか。 （この器具は断熱材・遮音材で覆っての使用はできません。）
殺虫剤などの薬品をかけてしまった。	スイッチを切り、水に浸した布を固く絞って、薬品を十分拭き取ります。

■アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態になりましたら直ちに使用を中止し、**器具の品名**（器具本体のラベルでご確認ください）、**故障の状況**、**ご使用期間**をご確認の上、お買い上げいただきました販売店、もしくは別紙の山田照明サービス受付窓口までご相談ください。